KCE-635UB

USB Multimedia Interface

EN

DE

FR

ES

IT

SE

RU

• OWNER’S MANUAL

Please read before using this equipment.

• BEDIENUNGSANLEITUNG

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte vor Gebrauch des Gerätes.

• MODE D'EMPLOI

Veuillez lire avant d'utiliser cet appareil.

• MANUAL DE OPERACIÓN

Léalo antes de utilizar este equipo.

• INSTRUZIONI PER L'USO

Si prega di leggere prima di utilizzare l'attrezzatura.

• ANVÄNDARHANDLEDNING

Innan du använder utrustningen bör du läsa igenom denna användarhandledning.

• РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пожалуйста, прочитайте руководство перед использованием оборудования.

Sommario

Istruzioni per l'uso

AVVERTENZA

FUNZIONAMENTO DI BASE

IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA

INSTALLAZIONE E CONNESSIONI

⚠ AVVERTENZA

⚠ AVVERTENZA

Questo simbolo indica delle istruzioni importanti. La mancata osservanza di quanto indicato può causare lesioni gravi o la morte.

⚠ ATTENZIONE

Questo simbolo indica delle istruzioni importanti. La mancata osservanza di quanto indicato può causare gravi danni a persone o cose.

NON EFFETTUARE ALCUNA OPERAZIONE CHE POSSA DISTOGLIERE L'ATTENZIONE DALLA GUIDA DEL VEICOLO.

Effettuare le operazioni che richiedono attenzione prolungata solo dopo il completo arresto del veicolo.
Arrestare sempre il veicolo in un luogo sicuro prima di effettuare tali operazioni. In caso contrario si potrebbero causare incidenti.

NON SMONTARE NÉ MODIFICARE L'APPARATO IN ALCUN MODO.

In caso contrario ci si espone al rischio di incidenti, incendi o folgorazione.

USARE L'APPARATO PER APPLICAZIONI MOBILI A 12 VOLT.

L'utilizzo per applicazioni diverse da quelle previste può causare incendi, folgorazione o lesioni di altro tipo.

TENERE GLI OGGETTI DI PICCOLE DIMENSIONI, QUALI LE BATTERIE, FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.

Potrebbero venire ingoiati con il conseguente rischio di gravi lesioni. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

USARE FUSIBILI DI RICAMBIO DELL'AMPERAGGIO CORRETTO.

In caso contrario ci si espone al rischio di incendi o folgorazione.

SOSPENDERE IMMEDIATAMENTE L'USO DELL'APPARATO AL MANIFESTARSI DI UN PROBLEMA.

In caso contrario si possono causare lesioni personali o danni al prodotto. Restituire il prodotto al proprio rivenditore autorizzato Alpine o al Centro di assistenza Alpine più vicino per la riparazione.

NON USARE CONTEMPORANEAMENTE BATTERIE NUOVE E BATTERIE USATE. INSERIRE LE BATTERIE RISPETTANDO LA POLARITÀ CORRETTA.

Nell'inserire le batterie, verificare che sia stata rispettata la polarità corretta (+ e –) secondo le istruzioni fornite.
Il danneggiamento o la fuoriuscita di sostanze chimiche dalle batterie possono causare incendi e lesioni personali.

AVVERTENZA

PRECAUZIONI D'USO

Temperatura
Accertarsi che la temperatura all'interno del veicolo sia compresa tra +45°C (+113°F) e 0°C (+32°F) prima di accendere l'apparato.

Sostituzione dei fusibili
Quando si sostituiscono i fusibili, verificare che il ricambio abbia lo stesso amperaggio indicato sul portafusibili. Se i fusibili si bruciano spesso, controllare con cura tutti i collegamenti elettrici alla ricerca di eventuali cortocircuiti. Inoltre, è opportuno far controllare il regolatore di tensione del proprio veicolo.

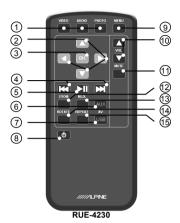
Manutenzione
In caso di problemi, non tentare di riparare l'apparato da soli. Restituire il prodotto al proprio rivenditore autorizzato Alpine o al Centro di assistenza Alpine più vicino per la riparazione.

Modalità di installazione
Accertarsi che l'unità KCE-635UB non sia esposta ai seguenti agenti:
• Luce solare diretta e fonti di calore
• Umidità elevata
• Eccessive quantità di polvere
• Vibrazioni eccessive

SICUREZZA

Uscita video (anteriore)
Per garantire la sicurezza del veicolo, lo schermo a lato del conducente deve essere collegato al connettore di uscita video anteriore.
Questo garantisce che il conducente non sia in grado di guardare il video mentre il veicolo è in movimento, se il cavo giallo/blu del freno a mano è collegato correttamente. Il conducente potrà guardare il video solo con il freno a mano tirato. Gli schermi dei passeggeri che occupano il sedile posteriore, collegati ai connettori di uscita video posteriori, non sono sottoposti a questa restrizione.

Funzionamento del telecomando

RUE-4230

① **Pulsanti Sorgenti**
Selezionare la modalità di riproduzione desiderata premendo il pulsante della sorgente corrispondente.

② **Pulsanti freccia (su, giù, sinistra, destra)**
Utilizzare i pulsanti freccia per navigare all'interno del menu su schermo e per selezionare le impostazioni desiderate.
In modalità browser file, i pulsanti freccia sinistra/destra possono essere utilizzati per scorrere la pagina in larghezza.

③ **Pulsante OK**
Premere il pulsante OK per selezionare la voce di menu evidenziata.

④ **Pulsanti Salta/Cerca avanti/indietro**
Premere questi pulsanti per selezionare il file precedente/successivo da riprodurre. Una pressione prolungata (> 2sec.) avvia la modalità di ricerca veloce avanti/indietro.

⑤ **Pulsante Riproduzione/Pausa**
Premere il pulsante di riproduzione/pausa per avviare, mettere in pausa e riprendere la riproduzione in corso.

⑥ **Pulsante AUX**
Premere il pulsante AUX per attivare l'ingresso AV ausiliario. Una pressione prolungata (> 2 sec.) passa il segnale della videocamera all'uscita video anteriore.
Un qualsiasi altro comando ripristina il segnale video selezionato in precedenza.

⑦ **Pulsante USB**
Premere il pulsante USB per riportare la modalità di riproduzione da AV ausiliario a USB.

⑧ **Pulsante di alimentazione**
Premere il pulsante per accendere o spegnere il dispositivo.

⑪ **Pulsante Mute (Disattivazione audio)**
Premere il pulsante Mute per attivare o disattivare l'uscita audio.

⑩ **Pulsanti VOL+ / VOL-**
Premere questi pulsanti per regolare il livello di uscita del volume.

⑨ **Pulsante Menu**
Premere il pulsante Menu per accedere al menu principale.

⑫ **Pulsante ZOOM**
Premere il pulsante zoom per selezionare il livello di zoom desiderato per la schermata (solo per le modalità audio e video).

⑬ **Pulsante M.I.X.**
Premere il pulsante M.I.X. per attivare la riproduzione dei file in ordine casuale.

⑭ **Pulsante ROTATE (Ruota)**
Premere il pulsante di rotazione per ruotare l'immagine di 90 gradi in senso orario (solo per la modalità foto).
Una pressione prolungata (> 4 sec.) ripristina e riavvia il lettore.

⑮ **Pulsante REPEAT (Ripeti)**
Premere il pulsante di ripetizione per selezionare la modalità di ripetizione desiderata.

→ ripeti uno → ripeti tutto → non attiva ↩

Funzionamento generale e del touch screen

• **Supporto Direct Touch**

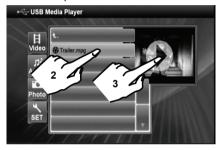
Se l'unità KCE-635UB viene collegata a un monitor con funzionalità Direct Touch (per es. iXA-W404R, iXA-W407BT, IVA-D511R, INE-S900R, TME-S370), è possibile azionarla in modo ancora più comodo mediante i comandi a sfioramento.

È consigliabile eseguire la calibrazione del touch screen (menu di configurazione) prima di utilizzarlo per la prima volta.

Per informazioni sulle principali funzioni Direct Touch, fare riferimento all'illustrazione riportata di seguito.

• **Selezione file**

(1) Selezionare un tipo di sorgente (per es. modalità video)
Nota: vengono elencati SOLO i file video.

(2) Scorrere all'interno della struttura di file/cartelle e selezionare il file desiderato. (3) Avviare la riproduzione.

• **Modalità riproduzione**

In base alla modalità di funzionamento selezionata e al formato file, durante la riproduzione sono disponibili i comandi riportati di seguito.

• **File non supportati**

I file nei formati non supportati vengono automaticamente visualizzati in grigio.

IT

Funzionamento generale e del touch screen

• **Funzione Salto di posizione**

Dal momento che in alcuni monitor le funzioni di avanzamento o riavvolgimento rapido potrebbero non essere operative, esiste una modalità alternativa per accedere a una determinata posizione all'interno del file audio/video: toccare la posizione desiderata sulla barra di avanzamento. Fare riferimento all'area di sfioramento virtuale illustrata di seguito.

• **MP3 con JPEG**

Se il file audio non contiene al suo interno l'immagine della copertina, l'unità KCE-635UB può visualizzare in alternativa dei file JPEG validi situati nello stesso percorso della cartella, in ordine alfabetico. Se non è disponibile alcun file, viene visualizzata l'icona predefinita per le copertine.

icona predefinita per le copertine

Menu Configurazione

• ID3 Tag Character Set (Set di caratteri tag ID3)
Se le informazioni relative ai tag ID3 dei file audio (artista, titolo, ecc.) non vengono visualizzate correttamente, è possibile selezionare un altro set di caratteri in base all'area geografica desiderata.
[Automatic, Western EU, Eastern EU, Cyrillic, Greek] (Automatico, Europa occidentale, Europa orientale, Cirillico, Greco)

• On Screen Display (OSD) Timeout (Timeout menu su schermo)
È possibile selezionare l'intervallo di tempo desiderato per il timeout dei menu su schermo.
[2 sec., 4 sec., 6 sec., 8 sec., 10 sec.]

• On Screen Display (OSD) Opacity (Opacità menu su schermo)
È possibile selezionare il livello di opacità preferito per i menu su schermo.
[100%, 50%]

• Text Scrolling (Scorrimento testo)
Consente di scegliere se far scorrere o meno i nomi dei file molto lunghi e le informazioni relative ai tag ID3 visualizzate sullo schermo.
[on, off] (attivo, non attivo)

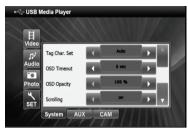
• Slideshow Timing (Temporizzazione presentazioni)
Consente di selezionare la velocità di presentazione desiderata per le immagini nella modalità foto.
[2 sec., 4 sec., 6 sec., 8 sec., 10 sec.]

• Volume Level (Livello volume)
Consente di scegliere se rendere regolabile o mantenere fisso sul valore corrente il livello di volume dell'unità KCE-635UB.
[variable, fixed] (variabile, fisso)

• Remote Command Support (Supporto telecomando)
Consente di scegliere se la controllabilità dell'unità KCE-635UB tramite telecomando deve essere limitata ai comandi presenti sul telecomando o meno.
Questa impostazione deve essere modificata solo se si riscontrano interferenze dovute ad altri dispositivi nei sistemi multimediali di maggiori dimensioni.
[enhanced, USB only] (migliorata, solo USB)

• Restore Factory Default Settings (Ripristina impostazioni predefinite)
Ripristina sull'unità KCE-635UB tutte le impostazioni predefinite dal produttore.

• Software Version (Versione del software)
Visualizza la versione corrente del software di sistema per le finalità legate all'assistenza tecnica.

IT

Menu Configurazione

• **Touch Screen Calibration (Calibrazione touch screen)**

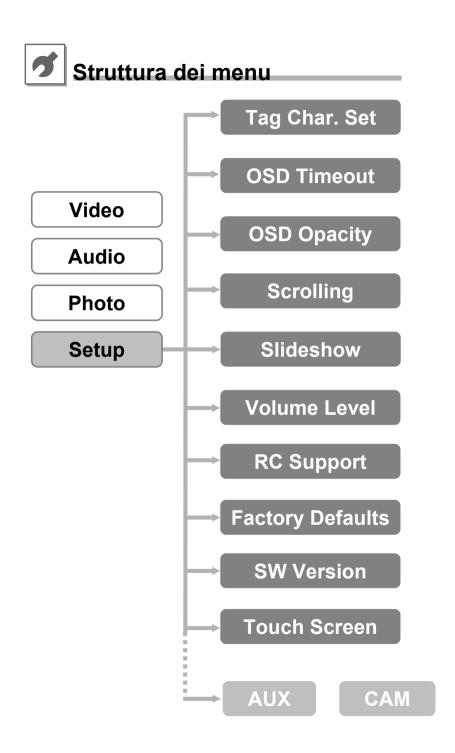
Il menu Touch Screen Calibration è accessibile esclusivamente tramite un monitor con funzionalità Direct Touch.

È consigliabile eseguire la calibrazione del touch screen prima di utilizzarlo per la prima volta.

Attenersi alle istruzioni riportate sullo schermo per calibrare l'unità KCE-635UB al fine di utilizzare le funzioni Direct Touch con il monitor in uso.

In base al monitor collegato, potrebbe essere necessario un intervallo di 2 secondi fra i vari passaggi del processo di calibrazione.

Struttura dei menu

IT

Installazione e collegamenti

Prima di installare o collegare l'unità, leggere attentamente le indicazioni riportate di seguito, oltre alle pagine 4 e 5 del presente manuale, in modo da utilizzarla nel modo appropriato.

Avvertenza

ESEGUIRE CORRETTAMENTE I COLLEGAMENTI.
L'esecuzione errata dei collegamenti potrebbe causare incendi o danneggiare il prodotto.

UTILIZZARE SOLO IN VEICOLI CON TERRA NEGATIVA A 12 VOLT.
(In caso di dubbi, verificare con il proprio rivenditore.)
In caso contrario si potrebbero verificare incendi, ecc.

PRIMA DI ESEGUIRE I COLLEGAMENTI, SCOLLEGARE IL CAVO DAL TERMINALE NEGATIVO DELLA BATTERIA.
La mancata esecuzione di questa operazione potrebbe causare scosse elettriche o lesioni dovute a cortocircuiti.

NON UNIRE I CAVI ELETTRICI.
Non tagliare l'isolante dei cavi per alimentare altre apparecchiature. In questo modo si supera la capacità elettrica del cavo, con il conseguente rischio di incendi o folgorazione.

NON USARE BULLONI O DADI NEI SISTEMI DI FRENATA O DI STERZO DEL VEICOLO PER ESEGUIRE I COLLEGAMENTI DI TERRA.
I bulloni o dadi dei sistemi di frenata e di sterzo (e di qualsiasi altro sistema di sicurezza) o dei serbatoi non devono MAI essere utilizzati per installazioni o collegamenti di terra. L'uso di queste parti potrebbe impedire il controllo del veicolo e provocare incendi, ecc.

TENERE GLI OGGETTI DI PICCOLE DIMENSIONI, QUALI LE BATTERIE, FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI.
Potrebbero venire ingoiati con il conseguente rischio di gravi lesioni. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

NON INSTALLARE IN LUOGHI CHE POTREBBERO INTERFERIRE CON LE OPERAZIONI DI GUIDA QUALI LO STERZO O LA LEVA DEL CAMBIO.
Ciò potrebbe ostruire la visuale o interferire con i movimenti del conducente e causare gravi incidenti.

Attenzione

I COLLEGAMENTI E L'INSTALLAZIONE DEVONO ESSERE EFFETTUATI DA PERSONALE QUALIFICATO.
I collegamenti e l'installazione dell'unità richiedono conoscenze tecniche ed esperienza particolari. Al fine di garantire la sicurezza, per eseguire l'installazione contattare sempre il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.

UTILIZZARE GLI ACCESSORI SPECIFICATI E INSTALLARLI NEL MODO CORRETTO.
Assicurarsi di utilizzare solo gli accessori specificati. L'utilizzo di altre parti accessorie potrebbe danneggiare l'interno dell'unità o determinare l'installazione errata dell'apparecchio.
I componenti potrebbero allentarsi, determinando una situazione di pericolo o guasti nel prodotto.

SISTEMARE I CAVI IN MODO CHE NON RISULTINO PIEGATI O PIZZICATI CONTRO PARTI METALLICHE APPUNTITE.
Sistemare i cavi e i fili lontano da parti mobili (quali le guide dei sedili) o da parti taglienti o aguzze. In questo modo si evita che i cavi vengano danneggiati o piegati. Se i cavi vengono fatti passare attraverso un foro metallico, utilizzare un anello di gomma per evitare che l'isolante dei cavi venga tagliato dal bordo metallico del foro.

NON INSTALLARE IN LUOGHI ECCESSIVAMENTE UMIDI O POLVEROSI.
Evitare di installare l'unità in luoghi soggetti ad umidità o polvere eccessive. La presenza di umidità o polvere all'interno del prodotto può causare guasti.

⚠ Installazione e collegamenti

Precauzioni d'uso

Assicurarsi di scollegare il cavo dal polo (–) della batteria prima di installare l'unità KCE-635UB. Questa operazione limita le probabilità di danni all'unità in caso di cortocircuito.
• Accertarsi di collegare i cavi colorati secondo lo schema. Collegamenti scorretti possono causare malfunzionamenti dell'unità o danneggiare il sistema elettrico del veicolo.
• Quando si effettua il collegamento all'impianto elettrico del veicolo, si tenga conto dei componenti già installati in fabbrica (ad esempio il computer di bordo). Non collegarsi a tali cavi per alimentare questa unità. Quando si collega l'unità KCE-635UB alla scatola dei fusibili, accertarsi che il fusibile destinato al circuito dell'unità KCE-635UB sia dell'amperaggio adeguato. La mancata osservanza di tale precauzione può causare danni all'unità e/o al veicolo. In caso di dubbi, consultare il rivenditore ALPINE.
• L'unità KCE-635UB impiega spinotti di tipo RCA femmina per il collegamento con altre unità che dispongono di connettori RCA (ad esempio l'amplificatore). Per collegare altre unità, potrebbe essere necessario un adattatore. In tal caso, contattare un rivenditore autorizzato ALPINE per ottenere assistenza.

Installazione

Installazione del lettore multimediale USB

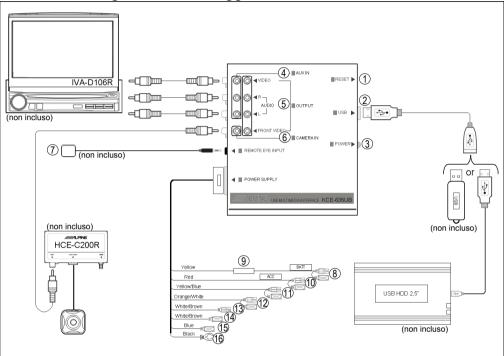
Questo lettore multimediale USB può essere posizionato all'interno del bagagliaio, sul pannello poggiapiedi anteriore (lato passeggero) oppure sotto al cruscotto. Tuttavia, per evitare un eccessivo cablaggio, è preferibile montare il dispositivo il più vicino possibile allo schermo.
NON MONTARE L'UNITÀ IN LUOGHI ESPOSTI A UMIDITÀ O CALORE ECCESSIVO (ad esempio il vano motore).

Contenuto della confezione

- KCE-635UB
- Telecomando a infrarossi (RUE-4230)
- Cavo di alimentazione (2,0 m)
- Cavo AV (2 m)
- Cavo prolunga USB (1,5 m)
- Viti di installazione (4 pz.)
- Manuale per l'utente

IT

Installazione e collegamenti

Schema - Collegamenti e cablaggio del sistema

① Pulsante Reset

② Presa USB

③ LED di alimentazione

④ 1 ingresso A/V RCA ausiliario

⑤ 1 uscita A/V RCA e uscita video anteriore

⑥ Ingresso videocamera

⑦ Sensore a infrarossi esterno (opzionale)

⑧ **Cavo batteria (giallo)**
Collegare a un terminale sotto tensione nel blocco fusibili collegato alla batteria del veicolo (bypassando il quadro di accensione).

⑨ Portafusibili (5A)

⑩ **Cavo di alimentazione commutato (accensione) (rosso)**
Collegare a un terminale accessorio nel blocco fusibili.

⑪ **Cavo freno a mano (giallo/blu)**
Collegare al cavo del freno a mano del veicolo.

⑫ **Cavo retromarcia (arancione/bianco)**
Utilizzare per il collegamento di una telecamera per la visione posteriore.
Collegare a un segnale da 12 volt attivato tramite retromarcia.
Il segnale della videocamera viene passato alla sola uscita video anteriore.

⑬ **Cavo di ingresso per telecomando (bianco/marrone, connettore maschio)**
Collegare al cavo di uscita per telecomando del monitor.

⑭ **Cavo di uscita per telecomando (bianco/marrone, connettore femmina)**
Collegare al cavo di ingresso per telecomando del dispositivo sorgente ausiliario.

⑮ **Cavo di accensione telecomando (blu)**

⑯ **Cavo di terra (nero)**
Collegare al corpo metallico o al telaio del veicolo.

Caratteristiche tecniche

Hardware

POWER SUPPLY

Tensione in ingresso 10 V - 16 V CC
Assorbimento max. 15 W

CONNETTORI PRINCIPALI

Connettore USB presa tipo A, (5 V, 500 mA)
Ingresso audio 1 coppia RCA (stereo)
Ingresso video 1 RCA (AUX) / 1 RCA (videocamera)
Uscita audio 1 coppia RCA (stereo)
Uscita video 1 RCA (schermo posteriore); 1 RCA (schermo anteriore)
Formato uscita video NTSC

Software

SISTEMA OPERATIVO Windows CE

SET DI CARATTERI TAG ID3 Europa Occidentale / Europa Orientale Cirillico / Greco

AGGIORNAMENTO SOFTWARE tramite presa USB

SUPPORTI USB ACCETTATI Dispositivi di archiviazione di massa USB a partizione singola, in formato FAT32

INFORMAZIONI GENERALI
Temperatura di esercizio -20 - 70 °C
Dimensioni 136(119) x 91 x 41 mm
Peso 400 g

Formati supportati

Modalità	Codec	Velocità in bit	Risoluzione massima	Estensione file (contenitore)	Note
VIDEO	Mpeg-1	3 Mbps	H x V = 414720	*.mpg, *.mpeg	Risoluzione massima H x V = 414720 Ad esempio: H720 x V576 = 414720 H800 x V518 = 414720
	Mpeg-2	3 Mbps	H x V = 414720	*.mpg, *.mpeg	
	Mpeg-4	3 Mbps	H x V = 414720	*.avi, *.mp4	
	Filmato iPod Mpeg-4	3 Mbps	H x V = 414720	*.mp4	
	DivX 3	3 Mbps	H x V = 414720	*.avi	
	DivX 4	1,5 Mbps	H x V = 414720	*.avi	
	DivX 4	2,8 Mbps	H x V = 720 x 480	*.avi	
	DivX 5	3 Mbps	H x V = 414720	*.avi	
	Xvid	3 Mbps	H x V = 414720	*.avi	
	MPC - Mpeg-2	3 Mbps	H x V = 414720	*.avi	
	WMV1 (WMV v7)	2 Mbps	720 x 576	*.wmv	Risoluzione massima H720 x V576
	WMV2 (WMV v8)	2 Mbps	720 x 576	*.wmv	
	WMV3 (WMV 9)	2 Mbps	720 x 576	*.wmv	
AUDIO	MP2	320 Kbps		*.MP2	
	MP3	320 Kbps		*.MP3	
	MP3 - Copertina e tag	320 Kbps		*.MP3	
	AC3	320 Kbps		*.ac3	
	AAC	320 Kbps		*.aac, *.m4a	
	AAC - Copertina e tag	320 Kbps		*.m4a	Solo file iTunes
	WAV	320 Kbps		*.wav	
	WMA	320 Kbps		*.wma	
PHOTO	BMP		H x V = 6144000	*.bmp	Risoluzione massima H x V = 6144000 Ad esempio: H3200 x V1920 = 6144000
	JPG		H x V = 6144000	*.jpg, *.jpeg	
	GIF		H x V = 6144000	*.gif	
	PNG		H x V = 6144000	*.png	

Per maggiori informazioni di carattere tecnico, fare riferimento al sito Web del prodotto all'indirizzo www.alpine-europe.com.
È consigliabile effettuare il backup dei propri dati prima di trasferire nel veicolo il dispositivo di memoria USB.
Alpine non può essere ritenuta responsabile per eventuali perdite di dati dai dispositivi collegati.

IT

ALPINE ELECTRONICS MARKETING, INC.
1-1-8 Nishi Gotanda,
Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0031, Japan
Phone 03-5496-8231

ALPINE ELECTRONICS OF AMERICA, INC.
19145 Gramercy Place, Torrance,
California 90501, U.S.A.
Tel. 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

ALPINE ELECTRONICS OF CANADA, INC.
7300 Warden Ave., Suite 203, Markham,
Ontario L3R 9Z6, Canada
Tel. 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

ALPINE ELECTRONICS OF AUSTRALIA PTY. LTD.
161-165 Princes Highway, Hallam
Victoria 3803, Australia
Phone 03-8787-1200

ALPINE ELECTRONICS GmbH
Wilhelm-Wagenfeld-Straße 1-3
80807 München, Germany
Tel. 089-3242640

ALPINE ELECTRONICS OF U.K. LTD.
Alpine House
Fletchamstead Highway, Coventry CV4 9TW,
United Kingdom
Tel. 0870-33 33 763

ALPINE ELECTRONICS FRANCE S.A.R.L.
(RCS PONTOISE B 338 101 280)
98, Rue de la Belle Etoile, Z.I. Paris Nord Il,
B.P. 50016, 95945 Roissy Charles de Gaulle
Cedex, France
Tel. 01-48638989

ALPINE ITALIA S.p.A.
Viale C. Colombo 8,
20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), Italy
Tel. 02-484781

ALPINE ELECTRONICS DE ESPAÑA, S.A.
Portal de Gamarra 36, Pabellón 32
01013 Vitoria (Álava). APDO. 133, Spain
Tel. 945-283588

ALPINE ELECTRONICS (Benelux) GmbH
Leuvensesteenweg 510-B6
1930 Zaventem, Belgium
Tel. 02-7251315

Printed in the Republic of Korea